

Manual de Instrucciones



CE 0482

USO

DD Bio ZX² TS monolith liquid se utiliza para la tintura de estructuras y coronas completas de óxido de zirconio translucido

Este material sólo debe ser utilizado por personal cualificado y especialmente capacitado (entrenado en odontología protésica) empleando técnicas adecuadas y fiables, por lo tanto no se debe usar directamente en el paciente.

El sistema de colores liquidos DD Bio ZX² SOLO está optimizado para nuestro oxido de zirconio "DD Bio ZX² ". No se puede garantizar resultados en bloques de oxido de zirconio de otros fabricantes debido a las diferentes propiedades de las microestructuras.

PARA OBTENER RESULTADOS ADECUADOS DEBEN SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DE UNA MANERA PRECISA.







Manejo, almacenamiento y recomendaciones de seguridad

Instrucciones Generales:

• Es necesario usar equipo de seguridad personal, como lentes y guantes de seguridad, al utilizar el DD Bio Z líquido de color.

• Por favor, no comer, beber ni fumar durante el procesamiento del líquido.

• Además de esto, debe verificar que exista una ventilación adecuada del lugar de trabajo durante el proceso, igualmente cuando se seca la estructura para ser procesada.

Manipulación

<u>Advertencia para la manipulación segura:</u>

• Debe tomar medidas para evitar derrames

<u>Información sobre protección en caso de fuego y explosión:</u>

• No requiere medidas especiales

Almacenamiento:

• Guárdese en el recipiente original bien cerrado.
• Almacenamiento general a temperatura ambiente.
• Almacenamiento óptimo en el refrigerador (6 a 8 °C).
• Vida útil: si se almacena correctamente al menos 2 años.

Primeros auxilios:

• En caso de contacto con los ojos, enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico si la irritación persiste
• En caso de contacto con la piel, lave la piel con agua y jabón
• Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua.
• No induzca el vómito
• Inhalación: respirar aire fresco
• Más información: consultar a un médico si se siente mal (presentar una copia de la ficha de datos de seguridad)

IMPORTANTE: No se recomienda abrir o mantener expuesto el liquido por mas de 24 horas.
Para evitar la contaminación, no llene de nuevo el líquido en la botella.
El incumplimiento de estas normas puede dar lugar a cambios de color y un comportamiento de sinterización diferente.

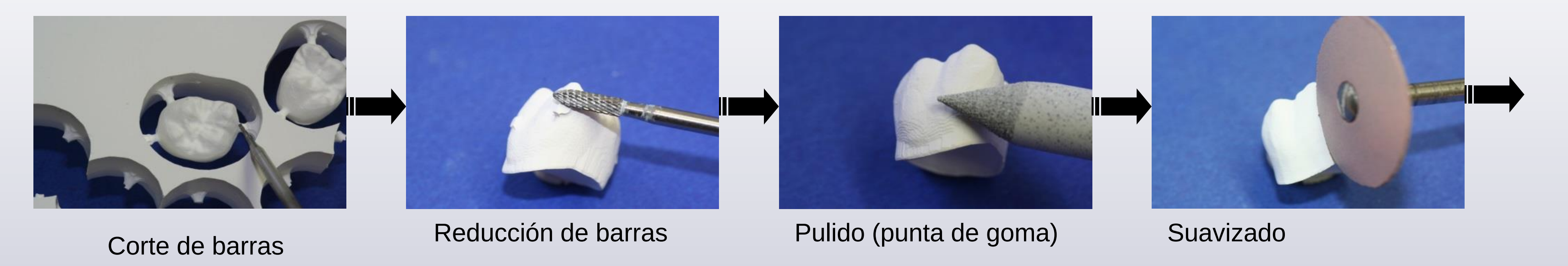




Después del fresado



„DD Bio ZX² monolith "es un líquido de tinción especial para individualizar estructuras y coronas completas de zirconio “DD Bio ZX² translúcido“.

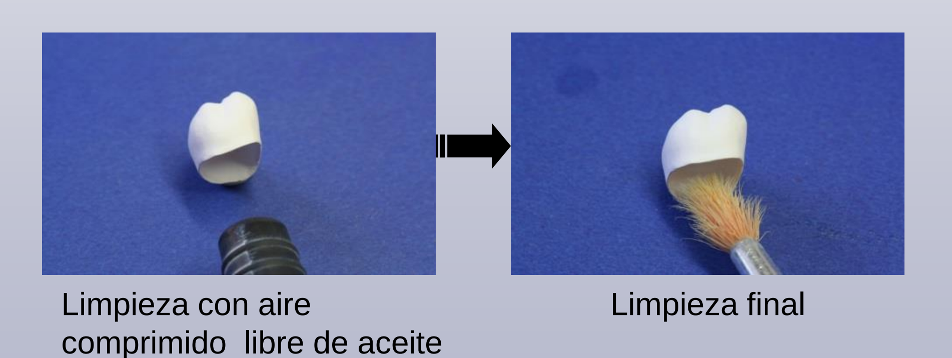


Corte de barras

Reducción de barras

Pulido (punta de goma)

Suavizado



Limpieza con aire comprimido libre de aceite

Limpieza final



Fresado y pulido en húmedo

Importante!

En el caso de fresado o pulido húmedo, por favor, realizar un programa de limpieza de cocción para extraer el líquido de pulido o refrigerante de la microestructura.

Coloque la construcción en una plataforma de cocción.

Vt. °C	min.	min.	°C / min.	ca. Temp. °C	min.	VAC min.
600	3.00	3.00	33	700	5.00	0.00



Tabla de combinación de color



Colores de Dentina : ***LP A1 – D4***

Colores incisales: ***OS1, OS2***

OS3, OS4

Combinacion guia Vita classica® + guia de color incisal OS1 and OS2*

Vita A1	Vita A2	Vita A3	Vita A3,5	Vita A4	Vita B1	Vita B2	Vita B3	Vita B4	Vita C1	Vita C2	Vita C3	Vita C4	Vita D2	Vita D3	Vita D4
LP A1	LP A2	LP A3	LP A3,5	LP A4	LP B1	LP B2	LP B3	LP B4	LP C1	LP C2	LP C3	LP C4	LP D2	LP D3	LP D4
OS 1	OS 1	OS 1	OS 2	OS 2	OS 1	OS 1	OS 2	OS 2	OS 1	OS 2	OS 2	OS 2	OS 1	OS 2	OS 2

VITA® es una marca registrada por su fabricante.

Atención:

Los colores incisales OS3 / OS4 tienen una intensidad mas grisacea que OS1 / OS2

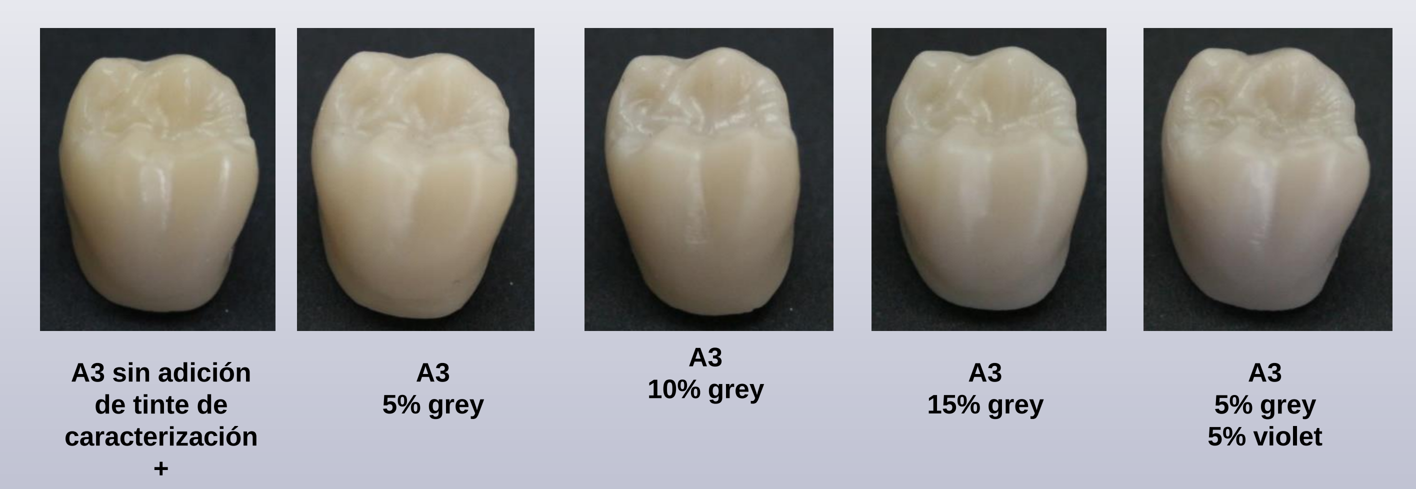


Colores de efecto:

LP 216	**DD Bio ZX² monolith *value*+ (violet)**
LP 217	**DD Bio ZX² monolith *value*+ (grey)**
LP 218	**DD Bio ZX² monolith *value*+ (medium grey)**
LP 219	**DD Bio ZX² monolith *value*+ (light grey)**
LP 221	**DD Bio ZX² monolith *value*+ (light brown)**
LP 222	**DD Bio ZX² monolith *value*+ (dark brown)**

Puede lograr un efecto de color diferente al añadir valor + *DD Bio ZX² monolith liquid dentin*. También pueden ser utilizados sin diluir para personalizar las áreas oclusales.

Ejemplo



A3 sin adición de tinte de caracterización + | **A3 5% grey** | **A3 10% grey** | **A3 15% grey** | **A3 5% grey 5% violet**

Cuando se utiliza tinte de caracterización + junto con tintes de dentina, siempre debe agregar una cantidad definida de una unidad completa (30 ml o 100 ml). Esto asegura resultados de color consistentes y reproducibles.



Paso 1: Usos específicos para el líquido incisal

Se recomienda utilizar el aplicador de plástico suministrado (cepillos). El uso de otros cepillos puede cambiar los resultados de color.



Aplique el incisal con moderación utilizando el aplicador.

Utilizar mucho líquido incisal en una sola área puede producir un efecto de aclarado.



Coloración pónticos con OS1 y OS2. Aplicación a velocidades controladas de dirección basal. Esto reduce al mínimo la infiltración de demasiado líquido dentina. Utilice esta técnica sólo para pónticos.

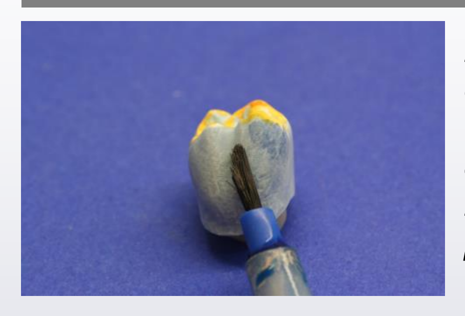


Una aplicación de líquido en las superficies incisal vestibular conduce a un efecto de brillo y sombra en el diente.



Paso 2: Uso de líquidos de dentina

Opción 1 – Pintura

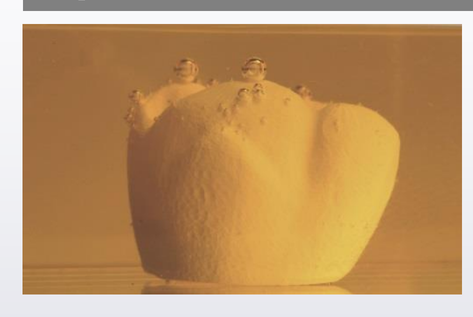


Las zonas cervicales y el cuerpo se pueden tinturar con el tono deseado. Aplicar el líquido de manera pareja sin sobresaturar.



Aplique también en la parte interna hasta una adecuada saturación.

Opción 2 – Inmersión



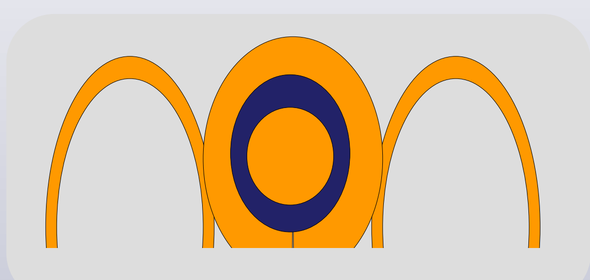
Colocar en un recipiente la cantidad adecuada de líquido y dejar sumergir la estructura de 1 – 3 min.

Las zonas que fueron pintadas con incisial en el primer paso, aparecerán un poco más brillantes después de la sinterización.

Secado

Importante:
No sinterizar con materiales húmedos. Todo debe estar completamente seco.

El pre-secado es esencial, sobre todo para la construcción de puentes con pónticos sólidos, en particular para las dentaduras monolíticas sin recubrimiento cerámico posterior.
El zirconio DD Bio ZX² junto con el sistema DD Bio ZX² monolith liquid están optimizados para una infiltración amplia y homogénea. Esto proporciona una excelente reproducción del color y asegura que no hayan manchas blancas en los pónticos después de la sinterización. Dado que los pónticos de estructuras monolíticas tienen un mayor contenido de óxido de zirconio que las unidades adyacentes, los cuales absorben más líquido, que penetran profundamente en el material por acción capilar.



La humedad residual puede causar grietas

Figura 1. Representación esquemática de un puente de 3 unidades. Después del la coloración las zonas exteriores (amarillo) se secan por 45 minutos bajo luz infrarroja. Pero todavía hay humedad residual en la pieza intermedia (azul).



Figura 2: Grieta en un póntico por humedad residual.



Nuestras pruebas han demostrado que la mayoría de los métodos de secado comunes (luz infrarroja, deshidratador de alimentos, etc...) no proporcionan las altas temperaturas necesarias para un secado rápido. Por lo tanto, recomendamos el uso de un pequeño horno con ventilador interno y temporizador.

TIP: Usted puede pesar las estructuras antes de colorear y después del secado. De esta manera, se puede determinar si hay humedad residual. Usted puede utilizar "escalas de oro" para esto. Estaremos encantados de aconsejarle sobre los beneficios de este método y si es adecuado para usted.



Figura 3: Ejemplo – horno pequeño

Coloque la estructura en una base cerámica en el horno. El ventilador hace circular el aire caliente de manera uniforme en todo el interior del horno - y alrededor de la estructura. Sólo debe utilizar el horno para el secado de las piezas de zirconio y nunca para la preparación de alimentos.

Recomendado para puentes y estructuras con partes sólidas:

Temperatura de secado: **80 – 100°C**

Tiempo de secado: **30 – max. 60 Min**

TIP: Es útil para controlar la temperatura del horno periódicamente, ya que algunos hornos presentan algunas diferencias de la temperatura real.

Pre-secado en el horno de sinterización: No se recomienda el uso de la cámara cerrada de un horno de sinterización de laboratorio para el secado. La energía generada produce un secado rápido que a su vez pueden causar daño estructural en el marco. Incluso cuando se establece la temperatura de sólo 80 a 100 °C.





Sinterizado



Se recomienda consultar instrucciones de sinterización DD Bio ZX - ZX²-Z

Para resultados mas estéticos se recomienda utilizar el ciclo DD Bio ZX² translúcido

PARA OBTENER RESULTADOS ADECUADOS DEBEN MANEJARSE LOS TIEMPOS Y TEMPERATURAS DE SINTERIZACION COMO SE EXPLICA ESTA EN LAS RESPECTIVAS INSTRUCCIONES

Temperatura final 1450°C

Tiempo 2 horas

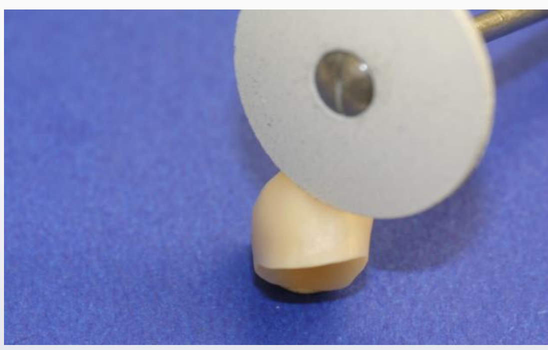




Pulido



Corona despues de sinterizarse



Pulido



Pulido, acabado con cepillo y pasta de pulir Aprox. 5000 U / min

La superficie oclusal siempre debe ser pulida con mucho cuidado para un alto brillo. Utilice instrumentos rotatorios en una velocidad de aprox. 10.000 rqm.

Ranuras profundas y superficies de alta dureza pueden causar una abrasión excesiva de los dientes antagonistas.



Finalizado de coronas



En caso de espesores de pared muy delgada la reproducción de los colores puede ser más brillante. Es importante para el dentista utilizar un material de reparación adecuado.

Cementado: Es recomendable utilizar cementos translúcidos, polímero modificado, autoadhesivos o cementos compuestos.



Técnicas Alternativas con DD Nature Zr

Glaceado:



En lugar de pulir tal como se describe, la restauración se puede finalizar con glaze. Por favor, consulte y tenga en cuenta los estudios actuales sobre la abrasión del antagonista natural.

Coloreado:



La restauración sinterizada puede ser individualizada usando stains.

Estratificado:



Para mayores requerimientos estéticos es posible estratificar una ligera capa cerámica con polvos de porcelana.

Si usted tiene alguna pregunta no dude en contactarnos.





Fabricante:



Dental Direkt GmbH

Industriezentrum 106 – 108

32139 Spenge

Germany

Tel. +49-5225 – 86 31 9 0

Fax. +49-5225 – 86 31 9 99

info@dentaldirekt.de

www.dentaldirekt.de



Certificado en Gestión de Calidad

DIN EN ISO 13485

Aplican normas

DIN EN ISO 6872, ISO 9693, ISO 14971